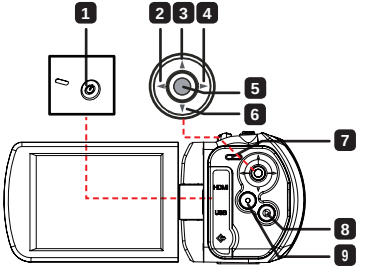
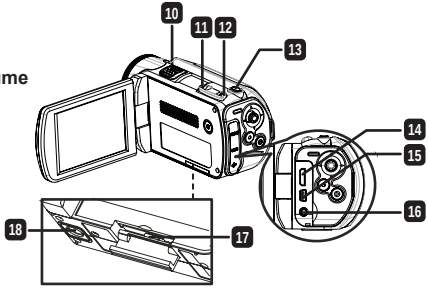
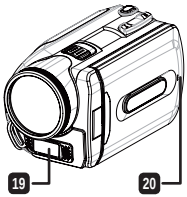
Preparação da filmadora

As partes da sua filmadora

1. Botão Power
   Botão Direcional:
2. Joystick Botão Esquerda/Modo/ Sair
3. Joystick Botão Para Cima /AF
4. Joystick Botão Direita/Menu/OK
5. Tecla de atalho para luz do flash
6. Joystick Botão Para Baixo/ Focagem
7. Indicador do LED de Status
8. Botão de Gravação
9. Gravação de vídeo
10. Altifalante
11. Botão Aproximar/Aumentar Volume
12. Botão Afastar/Diminuir Volume
13. Botão do Obturador
14. Conector de saída HDMI
15. Porta USB
16. Conector TV-out /auricular
17. Encaixe do tripé
18. Tampa do cartão de memória / Slot de cartão SD/MMC
19. Luz do flash
20. Microfone



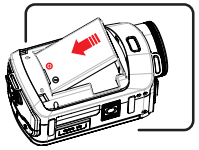




★ **Apenas nos modelos seleccionados. Consulte a embalagem para uma descrição mais detalhada.**

Colocação da bateria

Filmadora alimentada por bateria de lítio
Mova a extremidade do conector da bateria de lítio na direção da seta mostrada e certifique-se de que os contactos metálicos estejam alinhados com os contactos no compartimento.

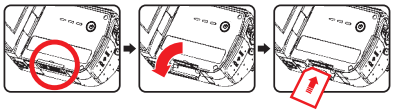


3. Recoloque a tampa.

Colocação do cartão SD/MMC (★)

A filmadora possui uma memória interna incorporada para armazenamento, mas pode-se inserir um cartão de memória SD/SDHC/MMC/MMC 2.0 para expandir a capacidade de memória da filmadora.

1. Levante a tampa do cartão de memória como mostrado.
2. Insira o cartão na direcção indicada até que alcance o final da ranhura.
3. Depois que o cartão for inserido adequadamente, o ícone ( ) irá aparecer no ecrã e a memória interna ficará inacessível.
   Para remover o cartão empurre o cartão para que seja liberado e em seguida puxe-o cuidadosamente.
4. Coloque a tampa de volta.
   * Ao usar um cartão de memória novo, recomendamos formatar o cartão para a filmadora ou outro dispositivos.
   * A filmadora irá utilizar o cartão de memória inserido como o meio de armazenamento principal. Somente depois que o cartão inserido for removido os ficheiros armazenados na memória incorporada ficarão acessíveis.



Carregamento da bateria

Conecte uma extremidade do adaptador na filmadora e a outra extremidade em uma tomada elétrica. Carregue a bateria durante pelo menos 8 horas aquando da primeira utilização.

1. Ligue uma das extremidades do cabo do transformador a.c. fornecido à porta USB da camcorder e a outra extremidade à tomada eléctrica.

   OU

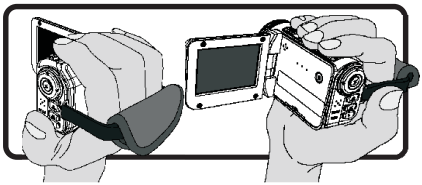
   Ligue uma das extremidades do cabo USB fornecido à porta USB da camcorder e a outra extremidade a um PC ligado. Certifi que-se de que a camcorder está desligada.
2. O LED indicador do carregamento fi ca vermelho e o carregamento é iniciado.
3. Quando o carregamento é interrompido ou a bateria está já completamente carregada o LED de luz carregando desligará.

> ! Quando utilizar um PC para carregar a bateria, não ligue a camcorder pois se o fi zer o carregamento será interrompido.

Colocação e ajuste de uma alça de mão

Prenda a tira no prendedor de tira na parte frontal da filmadora, em seguida prenda a outra extremidade do prendedor de tira na parte traseira da filmadora, como mostrado na figura.

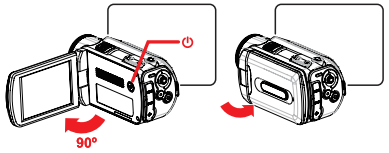
1. Abra a parte de tecido da tira de pulso.
2. Ajuste o comprimento da tira de acordo com o tamanho de sua mão.
3. Feche e prenda o tecido da tira de pulso.



Início

Ligar e desligar o aparelho

Para ligar a filmadora, abra o painel LCD ou prima o botão **Power**.
Para desligar a filmadora, feche o painel LCD ou prima o botão **Power**.



! Se a energia não for ligar após realizar os procedimentos acima, por favor, verifique se o seguinte foi feito correctamente: As baterias foram colocadas correctamente. A bateria colocada tem energia suficiente.

! A configuração **[Auto Off] (Desligamento Automático)** pode fazer a filmadora se desligar após ficar inactiva por um certo período de tempo.

Selecção de Modo

1. Utilize o Joystick para a **Left (Esquerda)** para entrar no modo de menu.
2. Utilize o Joystick **Up (Para Cima)** ou **Down (Para Baixo)** para selecionar o item desejado.
3. Utilize o Joystick para a **Right (Direita)** para confirmar.
4. Utilize o joystick para a **Left (Esquerda)** para sair.

Escolha do idioma no ecrã

Ligue a filmadora → entre no modo **Setting (Configuração)** → seleccione o item **Language (Idioma**) → Utilize o Joystick **Up (Para Cima)** ou **Down (Para Baixo)** para seleccionar o idioma → Utilize o Joystick para a **Right (Direita)** para confirmar.

Ajuste de data e hora

Ligue a filmadora) → entre no modo **Setting (Configuração)** → seleccione o item **Clock (Relógio)** → Utilize o Joystick **Up (Para Cima)** ou **Down (Para Baixo)** para seleccionar números para os campos YY/MM/DD (AA/MM/DD) e HH:MM → Utilize o Joystick para a **Right (Direita)** para confirmar cada campo → Utilize o joystick para a **Left (Esquerda)** para sair.

★ **Apenas nos modelos seleccionados. Consulte a embalagem para uma descrição mais detalhada.**

Exibição do indicador de duração da bateria

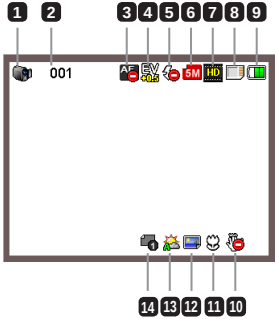
Ícone	Descrição
	Bateria com carga total
	Bateria com carga moderada
	Bateria com carga baixa * O flash será desativado.
	bateria sem carga

Nota: Para evitar a interrupção repentina do fornecimento de energia, recomendamos substituir a bateria quando o ícone indicar carga fraca na bateria.

Compreensão dos ícones no ecrã

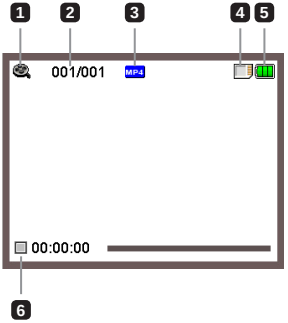
Modo Camera:

1. Ícone de modo (modo câmera)
2. Número de gravações
3. AF (Focagem Automática)
4. Exposição
5. Modo Flash
6. Resolução de Foto
7. Resolução de Vídeo
8. Cartão de memória inserido
9. Duração da bateria
10. Estabilizador(★)
11. Fita de foco
12. Efeito
13. Equilíbrio do branco
14. Modo fotografia



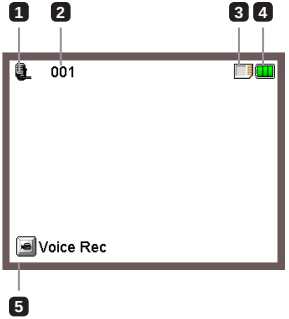
Modo Playback (Reprodução):

1. Ícone de modo (modo reproduzir)
2. Gravações atuais/totais
3. Formato do ficheiro
4. Cartão de memória inserido
5. Duração da bateria
6. Tempo de gravação



Modo Voice (Voz):

1. Ícone de modo (modo voz)
2. Número de gravações
3. Cartão de memória inserido
4. Duração da bateria
5. Gravador de voz



Operações básicas

Gravação de videoclip

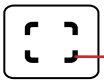
1. Ajuste do foco para uma configuração apropriada. Normalmente, o foco pode ser ajustado para ( ) na maior parte das condições de filmagem. Selecione ( ) somente para close-ups.
2. Prima o botão **Record (Gravação)** ( ) para começar a gravação.
3. Use os botões de **Zoom** (**T** / **W**) para ampliar ou reduzir o ecrã.
4. Utilize o Joystick **Right (Direita)** de Pausa, e **Left (Esquerda)** para retomar.
5. Prima o botão **Record (Gravação)** ( ) novamente para interromper a gravação.

Tirar fotografias

1. Ajuste a focagem:
   Normalmente, a câmara faz a focagem automaticamente sem que seja necessário qualquer ajuste. Caso pretenda obter grandes planos, pode premir o Joystick para baixo para mudar para o modo Macro ( ).

	80cm ~ ∞
	1cm ~ 80cm

2. AF (Focagem Automática):
   Durante a gravação com a câmara numa posição estática sem aplicar mais ou menos zoom e sem movimentação, pode activar a função de Focagem Automática deslocando o Botão da direção para cima. Para desactivar esta função, para mover o botão para a direcção para cima novamente.
3. Aplicação de zoom:
   Use os botões de **Zoom** (**T** / **W**) para ampliar ou reduzir o ecrã.
4. Para melhor qualidade da imagem, recomenda-se que segure firmemente no painel LCD para evitar que a imagem fique desfocada devido ao movimento das mãos.
5. Prima o botão do obturador ( ) até meio e mantenha a câmara estável para que esta efectue a focagem automática, foco vira moldura amarela. Quando a cor da moldura de focagem passar para verde, prima totalmente o botão do obturador para tirar a fotografia.



Gravação de áudio clip

1. Entre no modo **Voice (Voz)**.
2. Prima o botão **Record (Gravação)** ( ) para começar a gravação.
3. Utilize o Joystick **Right (Direita)** de Pausa, e **Left (Esquerda)** para retomar.
4. Prima o botão **Record (Gravação)** ( ) novamente para interromper a gravação.

★ **Apenas nos modelos seleccionados. Consulte a embalagem para uma descrição mais detalhada.**

Reprodução

1. Entre no modo **Playback (Reprodução) (▶)**.
2. Começa a reprodução da última fotografia, videoclip ou audio clip gravados.
3. Utilize o Joystick **Up (Para Cima)** ou**Down (Para Baixo)** para alternar entre os arquivos.
4. O ficheiro para onde se dirige é exibido ou começa automaticamente a ser executado.
5.

★ **Apenas nos modelos seleccionados. Consulte a embalagem para uma descrição mais detalhada.**

Configurações avançadas

Opções do menu Settings (Configurações)

Os itens do menu fornecem diversas opções para um ajuste preciso das funções de sua filmadora. A tabela a seguir oferece detalhes do menu de operação:

Como fazer...	Ação
Abra o menu em Camera/ modo Playback (Reprodução)	Prima o botão **Right (Direita)**.
Mova a barra destacada	Prima os botões **Up (Para Cima)** ou **Down (Para Baixo)**.
Confirme um item	Prima o botão **Right (Direita)**.
Saia do menu/Volte para o menu anterior	Prima o botão **Left (Esquerda)**.

Opções de menu no modo Câmera

Ligue a filmadora → entre no modo **Camera(Câmara)** → Utilize o Joystick **Right (Direita)**.

Item	Opção	Descrição
Resolução Vídeo	Por favor, consulte a impressão na embalagem para especificações de resolução.	
Resolução	Por favor, consulte a impressão na embalagem para especificações de resolução.	
Stabilizer (Estabilizador) ★	On/Off (Ligado/ Desligado)	Minimiza imagens desfocadas pelo movimento da mão.
Modo Night (Noturno) ★	On/Off (Ligado/ Desligado)	Esta configuração permite tirar uma fotografia com fundo escuro. Desde que a velocidade do obturador diminui ao se fotografar em locais escuros, recomendamos o uso de um tripé para eliminar a deformação da imagem ao movermos a mão.
AF(Focagem Automática)	On/Off (Ligado/ Desligado)	Activar / Desactivar Focagem Automática função.
Focagem	Normal	Tirar fotografias em original distância.
	Macro	Selecione o modo macro para tomar closeup imagens.
Flash	Auto	O flash dispara automaticamente quando a iluminação é insuficiente.
	Force (Ligado)	O flash é forçado para disparar em cada foto.
	Off (Desligado)	O flash está desativado.

Item	Opção	Descrição
Modo Snap (Mode Instantâneo)	Um	A filmadora irá tirar uma única foto quando o botão Shutter (Obturador) for premido.
	Temp. autom.	A filmadora irá esperar dez segundos antes de tirar uma foto, quando então o botão Obturador é premido.
	Contínuo	A filmadora irá tirar uma sequência de fotos quando o botão Obturador for premido.
Exposure (Exposição)	-2~+2	Ajusta manualmente a exposição para obter um melhor efeito quando a imagem visualizada parecer muito clara ou muito escura. Um valor positivo indica que a imagem ficará mais clara do que o normal; enquanto um valor negativo torna a imagem mais escura.
Flicker (Cintilação)	50Hz/60Hz	Ajusta a frequência de flicker para 50Hz ou 60Hz. Para mais informações, por favor, consulte o quadro **"referência para Configurações de Flicker"** no Apêndice.
Date Stamp (Datador)	On/Off (Ligado/ Desligado)	Activa o recurso de imprimir uma data em cada fotografia.
White Balance (Bal. brancos)	Auto	A filmadora ajusta automaticamente o equilíbrio do branco.
	Sunny (Com sol)	Esta configuração é adequada para gravações externas com tempo ensolarado.
	Cloudy (Com nuvens)	Esta configuração é adequada para gravações com tempo nublado ou ambientes com sombras.
	Fluorescent (Fluorescente)	Esta configuração é adequada para gravações em ambientes fechados com iluminação de luz fluorescente, ou ambientes com alta temperatura de cor.
	Tungsten (Tungstênio)	Esta configuração é adequada para gravações em ambientes fechados com iluminação de luz incandescente ou baixa temperatura de cor.
Effect (Efeito)	Normal	Faz gravações com as cores naturais.
	Black&White (P&B)	Faz gravações em preto e branco.
	Classic (Clássico)	Faz gravações com a cor em tom sépia.

! Os itens do menu de “Resolução Vídeo” e “Resolução” dependem um do outro. Por favor, consulte a impressão na embalagem para especificações detalhadas.

Opções de menu no modo Playback (Reprodução)

Ligue a filmadora → entre no modo **Playback (Reprodução)** → Utilize o Joystick **Right (Direita)**.

Item	Opção	Descrição
File Info (Info Ficheiro)	-	Visualiza o nome do ficheiro, data e hora em que foi gravado e duração da gravação.
Slide Show (Apresentação)	On/Off (Lig/Desl)	Inicia uma apresentação de fotos. / Repetir a reprodução de todos os videoclips.
Delete One (Eliminar uno)	Sim/Não	Exclui o ficheiro atual.
Delete All (Eliminar tudo)	Sim/Não	Exclui todos os arquivos.

Opções do menu no modo Setting **(Configuração)**

Ligue a filmadora → entre no modo **Setting (Configuração)** → Utilize o Joystick **Right (Direita)**.

Item	Opção	Description
Beep (Bip)	On/Off (Ligado/ Desligado)	Activa o som de bip on/off (lig/desl).
Start Up (Início)	Menu	Usa o ecrã de inicialização padrão.
	Câmara	Usa o modo Camera como ecrã inicial.
Auto Off (Desligar Automático)	Off (Desligado) 1min/3min/ 5min	Ajusta o tempo em que a filmadora irá se desactivar se permanecer inactiva. O ajuste em [Off-Desl] fará com que a filmadora permaneça ligada até que fique sem energia.
AV Mode (Modo AV)	Menu	Permite que você selecione através Auricular ou Saída AV função.
	Auricular	Reprodução de sons através do auricular.
	Saída AV	Conectando a uma TV.

Item	Opção	Description
TV System (Modo de TV)	NTSC	Ajusta a compatibilidade do sistema de TV para NTSC. Esta opção é adequada para as áreas da América, Taiwan, Japão e Coréia.
	PAL	Ajusta a compatibilidade do sistema de TV para PAL. Esta opção é adequada para Alemanha, Inglaterra, Itália, Holanda, China, Japão e Hong Kong.
USB Mode (Modo USB)	Disco	Quando conectada a um PC, a filmadora automaticamente entra no modo Disk (disco removível).
Language (Idioma)	-	Permite seleccionar o idioma usado no OSD.
Clock (Relógio)	-	Ajuste de data e hora.
Format (Formatação)	Sim/Não	Formata o meio de armazenamento. Observe que todos os ficheiros armazenados na mídia serão excluídos.
Reset Default (Restabelecer Predefinições)	Sim/Não	Restaura para os padrões de fábrica. Observe que suas configurações atuais serão substituídas.

Apêndice

Referência de configurações de flicker

Área	Inglaterra	Alemanha	França	Itália	Espanha	Rússia
Configuração	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz
Área	Portugal	América	Taiwan	China	Japão	Coréia
Configuração	50Hz	60Hz	60Hz	50Hz	50/60Hz	60Hz

Nota: A configuração de flicker é baseada no padrão de frequência do seu fornecimento de energia local.

Requisitos do Sistema

Para Windows:

- Sistema operacional: Windows XP SP2/Vista/Win7
- CPU: CPU AMD ou Intel com 3.2 Ghz ou CPU multi núcleo
- RAM do sistema: 1 GB (Se recomenda 2 GB)
- Cartão Gráfico: memória de 256 MB
- Velocidade do CD-ROM: 4X e superior
- Software: decodificador H. 264 (Quick Time Player 7.4.1 ou superior)
- Outros: 1 porta USB livre, unidade óptica

Nota: A especificação pode ser modificada sem prévia notificação.

Especificações

Modelo	Câmasra de 5 mega-pixéis
Sensor de imagem	5 Mega (2592 x 1944 pixéis)
Resolução	Gravação de vídeo: 2M(1600x1200); 5M(2560x1920); 8M(3200x2400); 12M(4000x3000);16M(4608x3456)
	Vídeo recording: 1920x1080, até 30fps (FULL HD 30f) 1280x720, até 30fps (HD 30f) 640x480, até 30fps (VGA 30f) 320x240, até 30fps (QVGA 30f)
Lente	Lente de Zoom Óptico 5X (6.8 - 34mm /F3.5-3.7)
Formato de ficheiro	MP4(H.264), JPEG, WAV
Memórias externa	Cartão SD/MMC (até 32GB SDHC)
Monitor LCD	LCD 7.6 cm (MONITOR LCD 3")
Zoom digital	4X
Saída de TV	Saída HDTV HDMI; Saída-AV Composta (NTSC / PAL)
Interface	USB 2.0 Alta Velocidade (Compatível com 1.1)
Gravador de voz	Sim
Microfone	Sim
Altavoz	Sim
Bateria	Baterias recarregável Íon-Li compatível NP60
Entrada DC	5V,1A
Condição de operação	Temperatura: 0-45°C Humidade: 65 ± 20% HR

Nota: Especificações estão sujeitas a mudanças sem notificação.